



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λέσβου
Ελευθερίου Βενιζέλου 13-17, 81100 Λέσβος
Τηλ.: 22510 24444 – Fax: 22510 40121
E-mail: protokolo@deyamyt.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	Αποκατάσταση τομών οδοστρωμάτων ΔΕΥΑΛ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	37 / 2018
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Πόροι ΔΕΥΑΛ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	200.000,00 € χωρίς τον Φ.Π.Α.

6.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 : Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
2. ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 : Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
3. ΕΤΕΠ 01-01-02-00 : Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
4. ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 : Συντήρηση σκυροδέματος
5. ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 : Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
6. ΠΕΤΕΠ 01-01-05-00 : Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
7. ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 : Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
8. ΕΤΕΠ 01-04-00-00 : Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα
9. ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 : Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου
10. ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03 : Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων.
11. ΠΕΤΕΠ 08-01-03-01 : Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
12. ΠΕΤΕΠ 08-07-01-04 : Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο
13. Τεχνική Προδιαγραφή ΤΠ1 «Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα, από ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό (ψυχρή άσφαλτος)».

1. Ιδιότητες

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- Η εφαρμογή του υλικού να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητική ή προεπάλειψη) και ανάμιξη.
- Να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες.
- Να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα κάτω από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες), και η απόδοση του επισκευαζόμενου τμήματος της οδού στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
- Να παραμείνει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία, να μην αποκολλάται από το οδόστρωμα και να μην παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων.
- Να έχει καλή πρόσφυση τόσο σε ελαστικά όσο και σε οδοστρώματα από σκυρόδεμα. Να σφραγιστεί και να προστατεύει από διάβρωση το οδόστρωμα. Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιών συστολών διαστολών.
- Το υλικό να είναι απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων και να μην επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους.
- Το υλικό να είναι ακίνδυνο στη χρήση του (μη τοξικό) και γενικά μη επιβλαβές για την υγεία των εργαζομένων και τη δημόσια υγεία, χωρίς να απαιτείται ειδικός εξοπλισμός.

2. **Μέτρα ασφάλειας και προστασίας:** Το υλικό δεν πρέπει να χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο και δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία τοξικότητα. Κατά την χρήση του πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα.

3. Συσκευασία:

Η συσκευασία θα είναι σε πλαστικούς σάκους των 25 κιλών περίπου. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ Α'179/06.08.2001): «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.)», όλοι οι παραγωγοί και εισαγωγείς συσκευασμένων προϊόντων τα οποία διατίθενται στην ελληνική αγορά είναι υποχρεωμένοι να συμμετέχουν στο Σύστημα Ατομικής ή Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών.

4. Πιστοποιητικά:

Αποτέλεσμα ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από αναγνωρισμένο από την Πολιτεία εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και τα ασφαλτικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

5. Πιστοποιητικό Ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Αποδεικτικά για μη τοξικότητα και επικινδυνότητα του υλικού. Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει:

- I. λεπτομερή περιγραφή του τρόπου εφαρμογής του προσφερόμενου υλικού, και
- II. έντυπα, σχέδια, κατάλογοι κ.λπ. στα οποία θα φαίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και κάθε λεπτομέρεια για τον πλήρη και σαφή καθορισμό του προσφερόμενου υλικού.

6. Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Πίνακας κοκκομετρικής διαβάθμισης:

Άνοιγμα κόκκου (mm)	Διερχόμενο ποσοστό %
12.5	100
9.5	0-100
6.35	80-90
4.75	40-50
2.36	8-10
1.18	6-10
0.30	0-5

Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43%.

7. Έλεγχοι αδρανών υλικών

1. Σύσταση: Ασβεστολιθικό υλικό.
2. Υδατοαπορροφητικότητα αδρανών (AASHTO T85): 1%
3. Ειδικό βάρος αδρανών (AASHTO T85): 2,7g/cm³.

8. Έλεγχοι ασφαλτικού συνδετικού

1. Διείσδυση (ASTM DS) σε 0,1 mm: 84.
2. Σημείο μάλθωσης (ASTM D 36) σε °C: 46,8.
3. Ολκιμότητα (ASTM D113)%: >100.

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΝΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ